
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulic w os. Ludwików - etap II
ADRES INWESTYCJI : Belchatów
INWESTOR : Miasto Belchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Belchatów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Dąbrowski - inspektor d/s nadzoru robót elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (2254*0,8*0,4)+(279*1,1*0,4)	m ³ m ³	 844,040	
				RAZEM	844,040
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (2254*0,6*0,4)+(279*0,9*0,4)	m ³ m ³	 641,400	
				RAZEM	641,400
3	KNNR 1 d.1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (2254*0,8*0,4)+(279*1,1*0,4)	m ³ m ³	 844,040	
				RAZEM	844,040
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2254*2+279*2	m m	 5 066,000	
				RAZEM	5 066,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa o śr.zew. 75 mm</i> 279	m m	 279,0	
				RAZEM	279,0
6	KNNR 5 d.1 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV 10*1,5*1,5*1	m ³ m ³	 22,500	
				RAZEM	22,500
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna używana przeznaczone do przecisków i przewiertów o</i> <i>długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm,</i> <i>niebieska</i> 86	m m	 86,000	
				RAZEM	86,000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKXS 5x25 mm2 0,6/1 kV</i> 2254+384	m m	 2 638,000	
				RAZEM	2 638,000
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel YKXS 5x25 mm2 0,6/1 kV</i> 279+86	m m	 365,000	
				RAZEM	365,000
10	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YKXS 5x25 mm2 0,6/1 kV</i> 385	m m	 385,000	
				RAZEM	385,000
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 93	szt. szt.	 93,000	
				RAZEM	93,000
12	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm ² pod za- ciski lub bolce 94*5	szt.żył szt.żył	 470,000	
				RAZEM	470,000
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany naturalne aluminium l=8m</i> <i>Słup aluminiowy RAL 7035 l=8m</i> <i>Słup stalowy ocynkowany l=8m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i> 37+47+3	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany naturalne aluminium l=6 m</i> <i>Słup aluminiowy RAL 7035 l=6m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6 m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i> 6+1	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> 94	kpl. przew. kpl. przew.	 94,000	
				RAZEM	94,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny 1,5 m</i> <i>Wysięgnik aluminiowy RAL 7035 1-ramienny 1,5 m</i> <i>Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1,5 m</i> 37+47+3	szt. szt.	 87,000	 RAZEM 87,000
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED</i> 87	szt. szt.	 87,000	 RAZEM 87,000
18 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa LED parkowa</i> 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
19 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x4mm</i> 45	m m	 45,000	 RAZEM 45,000
20 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 94	odc. odc.	 94,000	 RAZEM 94,000
22 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	 2	 RAZEM 2
23 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2*93	szt. szt.	 186,000	 RAZEM 186,000
24 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
25 d.1	KNR 2-21 0104-03 analogia	Odmladzanie starszych drzew - przycięcie drzew 20	szt. szt.	 20,000	 RAZEM 20,000
26 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 2500*1	m ² m ²	 2 500,000	 RAZEM 2 500,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa oświetlenia						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $(2254*0,8*0,4)+(279*1,1*0,4) = 844,040 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1 890,6496				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $(2254*0,6*0,4)+(279*0,9*0,4) = 641,400 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	776,0940				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
3 d.1	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spóistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) przedmiar = $(2254*0,8*0,4)+(279*1,1*0,4) = 844,040 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,21*1,17=0,2457 r-g/m ³ -- S -- Ubjak spalinowy 200 kg 0,18*1,17=0,2106 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	207,3806				
2*			m-g	177,7548				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $2254*2+279*2 = 5066,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m -- M -- Piasek zwykły 0,056 m ³ /m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m					
1*			r-g	63,8316				
2*			m ³	283,6960				
3*			%	2,5000				
4*			m-g	40,5280				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm <i>Rura osłonowa o śr. zew. 75 mm</i> przedmiar = 279 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M -- Rura osłonowa o śr. zew. 75 mm 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	m					
1*			r-g	35,7120				
2*			m	290,1600				
3*			%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	3,9060				
5*		Zuraw samochodowy do 4t 0,007 m-g/m	m-g	1,9530				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
6	KNNR 5 d.1 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV przedmiar = $10 \times 1,5 \times 1,5 \times 1 = 22,500$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,28 r-g/m ³	r-g	118,8000				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna używana przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i> przedmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	141,9000				
2*		-- M -- Rura ochronna sztywna używana przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska 1,04 m/m	m	89,4400				
3*		Firma przeciskowa 1,04 m/m	m	89,4400				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	2,2102				
Razem z narzutami:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKXS 5x25 mm² 0,6/1 kV</i> przedmiar = $2254 + 384 = 2638,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	170,4148				
2*		-- M -- Kabel YKXS 5x25 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	2 743,5200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	29,0180				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	263,8000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	1 107,9600				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0,015 szt/m	szt	39,5700				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	39,3062				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	11,8710				
10*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	11,8710				
11*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	11,8710				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKXS 5x25 mm² 0,6/1 kV</i> przedmiar = 279+86 = 365,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	46,3550				
2*		-- M -- Kabel YKXS 5x25 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	379,6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	14,6000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	29,2000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,4455				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,6060				
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,6060				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	1,6060				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
10	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YKXS 5x25 mm² 0,6/1 kV</i> przedmiar = 385 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	59,6750				
2*		-- M -- Kabel YKXS 5x25 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	400,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,5795				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,6940				
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,6940				
7*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	1,6940				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 93 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	234,3600				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	93,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	93,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	93,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
12	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 94*5 = 470,000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	17,7660				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy anodowany naturalne aluminium l=8m Słup aluminiowy RAL 7035 l=8m Słup stalowy ocynkowany l=8m Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa przedmiar = 37+47+3 = 87,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	394,9800				
2*		-- M -- Słup aluminiowy anodowany naturalne aluminium l=8m 37 szt.	szt.	37,0000				
3*		Słup aluminiowy RAL 7035 l=8m 47 szt.	szt.	47,0000				
4*		Słup stalowy ocynkowany l=8m 3 szt.	szt.	3,0000				
5*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m 1 szt./szt.	szt.	87,0000				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	1,5660				
7*		Żwir do betonów 0,044 m ³ /szt.	m ³	3,8280				
8*		Piasek zwykły 0,022 m ³ /szt.	m ³	1,9140				
9*		Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa 1 szt./szt.	szt.	87,0000				
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	6,0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Żuraw samochodowy do 4t 0,06 m-g/szt.	m-g	5,2200				
13*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	5,2200				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany natural- ne aluminium l=6 m</i> <i>Słup aluminiowy RAL 7035 l=6m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6 m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpieczniko- wa</i> przedmiar = 6+1 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	31,7800				
2*		-- M -- Słup aluminiowy anodowany natural- ne aluminium l=6 m 6 szt.	szt.	6,0000				
3*		Słup aluminiowy RAL 7035 l=6m 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6 m 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
5*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	0,1260				
6*		Żwir do betonów 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,3080				
7*		Piasek zwykły 0,022 m ³ /szt.	m ³	0,1540				
8*		Tabliczka słupowa 1 - bezpieczniko- wa 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4900				
11*		Żuraw samochodowy do 4t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200				
12*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> przedmiar = 94 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	165,4400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 10*1,04=10,4 m/kpl.przew.	m	977,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	79,9000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny 1,5 m</i> <i>Wysięgnik aluminiowy RAL 7035 1-ramienny 1,5 m</i> <i>Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1,5 m</i> przedmiar = 37+47+3 = 87,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	62,6400				
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny 1,5 m 37 szt	szt	37,0000				
3*		Wysięgnik aluminiowy RAL 7035 1-ramienny 1,5 m 47 szt	szt	47,0000				
4*		Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1,5 m 3 szt	szt	3,0000				
5*		Konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	174,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	5,2200				
8*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	32,1900				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED</i> przedmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	62,6400				
2*		-- M -- Oprawa LED 1 kpl./szt.	kpl.	87,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	5,2200				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	35,6700				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa LED parkowa</i> przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	4,6900				
2*		-- M -- oprawa LED parkowa 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200				
Razem z narzutami:								
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
19 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x4mm</i> przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	13,9050				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x4mm 1,04 m/m	m	46,8000				
3*		Zacisk uziemiający 1/10=0,1 szt./m	szt.	4,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
20 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	17,9200				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	42,0000				
3*		Złącza prętów 2 szt/szt.	szt	28,0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	10,5000				
7*		Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	10,5000				
8*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	10,5000				
Razem z narzutami:								
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 94 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	186,1200				
Razem z narzutami:								
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))						
22 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1+1 = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
23 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 2*93 = 186,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	52,0800				
Razem z narzutami: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
24 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	17,6400				
Razem z narzutami: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
25 d.1	KNR 2-21 0104-03 analogia	Odmładzanie starszych drzew - przycięcie drzew przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,803*0,955=0,766865 r-g/szt.	r-g	15,3373				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								
26 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego przedmiar = 2500*1 = 2500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m ²	r-g	238,7500				
Razem z narzutami: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 10,8% od (R+S+Kp(R+S))								

PODSUMOWANIE

		Budowa oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 027,8609		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x4mm	m	46,8000		46,8000			
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	1,6920		1,6920			
3.	Firma przeciskowa	m	89,4400		89,4400			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1 107,9600		1 107,9600			
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6 m	szt.	7,0000		7,0000			
6.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m	szt.	87,0000		87,0000			
7.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	14,0000		14,0000			
8.	Kabel YKXS 5x25 mm ² 0,6/1 kV	m	3 523,5200		3 523,5200			
9.	Konstrukcje mocujące	kg	174,0000		174,0000			
10.	końcówki kablowe	szt.	93,0000		93,0000			
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	386,0000		386,0000			
12.	Oprawa LED	kpl.	87,0000		87,0000			
13.	oprawa LED parkowa	kpl.	7,0000		7,0000			
14.	Piasek zwykły	m ³	285,7640		285,7640			
15.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	977,6000		977,6000			
16.	Rura ochronna sztywna używana przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	89,4400		89,4400			
17.	Rura osłonowa o śr. zew. 75 mm	m	290,1600		290,1600			
18.	Słup aluminiowy anodowany naturalne aluminium l=6 m	szt.	6,0000		6,0000			
19.	Słup aluminiowy anodowany naturalne aluminium l=8m	szt.	37,0000		37,0000			
20.	Słup aluminiowy RAL 7035 l=6m	szt.	1,0000		1,0000			
21.	Słup aluminiowy RAL 7035 l=8m	szt.	47,0000		47,0000			
22.	Słup stalowy ocynkowany l=8m	szt.	3,0000		3,0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	39,5700		39,5700			
24.	Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa	szt.	94,0000		94,0000			
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	93,0000		93,0000			
26.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	42,0000		42,0000			
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	43,6180		43,6180			
28.	Wysięgnik aluminiowy anodowany 1-ramienny 1,5 m	szt.	37,0000		37,0000			
29.	Wysięgnik aluminiowy RAL 7035 1-ramienny 1,5 m	szt.	47,0000		47,0000			
30.	Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1,5 m	szt.	3,0000		3,0000			
31.	Zacisk uziemiający	szt.	4,5000		4,5000			
32.	Złącza prętów	szt.	28,0000		28,0000			
33.	Żwir do betonów	m ³	4,1360		4,1360			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	10,5000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	15,1710		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	6,5800		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	10,5000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	147,7600		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	15,1710		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	40,5280		
8.	środek transportowy	m-g	77,4474		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	177,7548		
10.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	22,7640		
				RAZEM	

Słownie: